

同軸型 サンプルホルダーキット

Coaxial Sample Holder Kit

CSH シリーズ

測定可能範囲

**100MHz
～26.5GHz**

測定法

**伝送ライン法
反射法**

環境条件

**-10℃～+60℃
絶対湿度 90% 以下**


広範囲の周波数帯での測定が可能

サンプルホルダーキット CSH シリーズは、伝送ライン法、反射法に適した誘電体材料評価用測定治具です。マイクロ波ネットワークアナライザを用いて、100MHz～26.5GHz までの広範囲での測定が可能です。

【例】伝送ライン法において

目的の試料を治具に挿入し、ネットワークアナライザで S11、S21 特性を測定します。測定用ソフト Agilent 85071C (別途必要) によって、比誘電率 (ϵ_r)、比透磁率 (μ_r) の複素数成分を求めることができます。伝送ライン法の測定原理から、比誘電率が 2～80 程度、 $\tan \delta > 0.01$ という、比較的損失が大きな材料の周波数特性測定に適しています。



CSH4-20D

エアライン構造で試料挿入が容易

同軸型のサンプルホルダーは、周波数に応じた 5 種類の同軸口径製品をご用意しています。いずれも、ホルダー部がエアラインになっていることにより、試料を容易に挿入することができます。

基本仕様

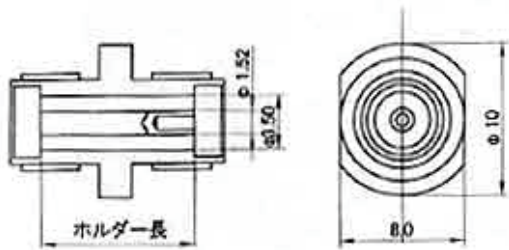
型式	CSH2-152D	CSH3-39D	CSH4-20D	CSH2-APC7	CSH2-APC3.5
周波数範囲	100～800MHz	100MHz～2GHz	100MHz～4GHz	0.5～18GHz	0.5～26.5GHz
ホルダー長	100mm 200mm 300mm	100mm 200mm 300mm	50mm 200mm 150mm	2mm 5mm 10mm 20mm 40mm	12mm 20mm
ホルダー部分内径	外導体内径 Φ 151.9 中心導体外径 Φ 66.0	外導体内径 Φ 38.8 中心導体外径 Φ 16.9	外導体内径 Φ 19.94 中心導体外径 Φ 8.66	外導体内径 Φ 7.00 中心導体外径 Φ 3.04	外導体内径 Φ 3.50 中心導体外径 Φ 1.52
入出力接栓	APC-7	APC-7	APC-7	APC-7	APC-3.5
校正法	TRL 校正用キット (付属)	TRL 校正用キット (付属)	TRL 校正用キット (付属)	Agilent 標準校正キット を使用	Agilent 標準校正キット を使用

- ・周波数範囲の上限は、サンプルの誘電率と透磁率による波長短縮率で制限されています。
- ・サンプルホルダー長は、標準の構成を示します。
- ・サンプルの形状は、ホルダー内径に対して、できるだけ隙間が生じないように加工してください。(加工依頼もお受けします)
- ・いずれも付属品として、ショート(短絡終端)が付属していますので、1ポート法の用途にも適用できます。
- ・使用可能測定器: Agilent ベクトルネットワークアナライザ (8510、8720 系など)

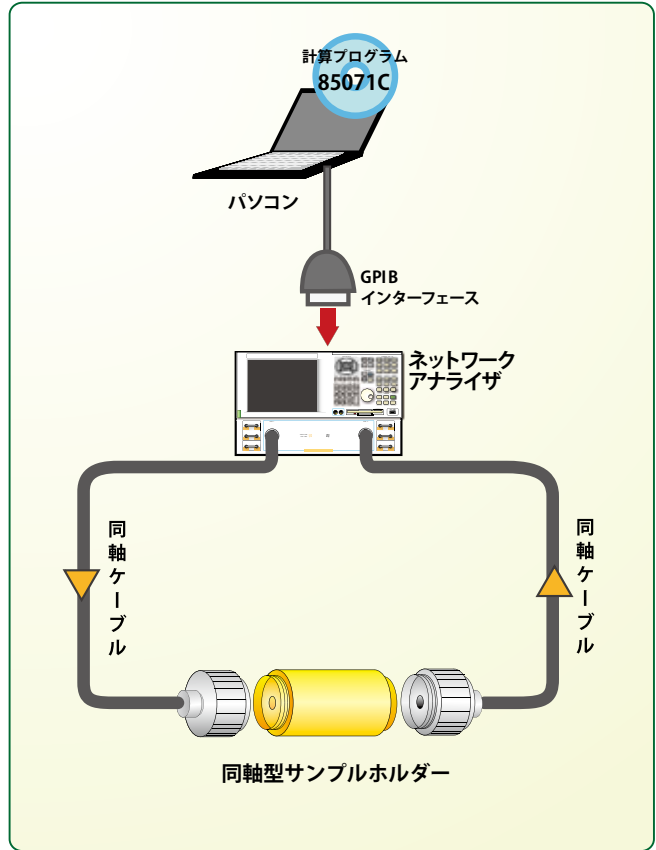
同軸型サンプルホルダーキット



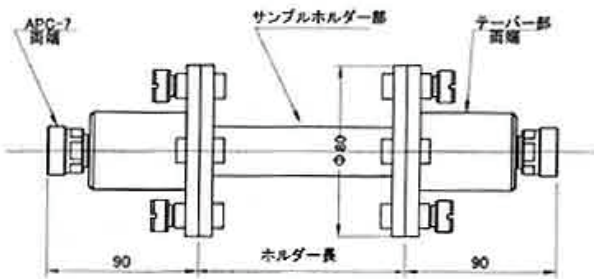
CSH2-APC7 キット内容



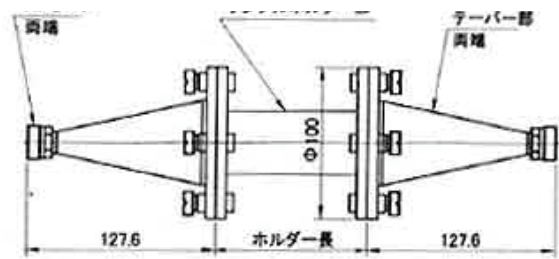
CSH2-APC3.5



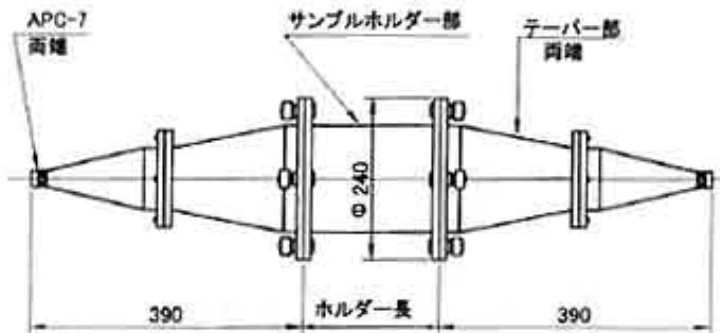
システム構成図



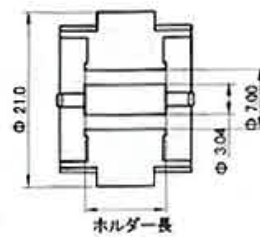
CSH4-20D



CSH3-39D



CSH2-152D



CSH2-APC7

共振特性測定

伝送特性測定

アンテナ

水晶振動子測定

受託測定

会社案内